IP-adres & IRC

In deze reeks maak je elk nummer kennis met twee begrippen uit het Clickx alfabet. I doet ons denken aan IP-adres en IRC.

IP-ADRES

Wat?

Zoals je weet, is het internet een globaal netwerk van miljoenen computers. Wat als je je nu met één bepaalde computer wil verbinden? Simpel, dan tik je toch het adres in! Elke internet-pc beschikt namelijk over een uniek adres, dat jij wellicht kent in de vorm van [www.clickxmagazine.be]. Maar wist je dat ook jouw computer een uniek adres krijgt zodra je on line gaat? Dat ziet er dan wel anders uit: vier cijfers (tussen 0 en 255), gescheiden door een punt – bijvoorbeeld 212.113.64.130. Zo'n adres noemen we een IP-adres of 'internet protocol'-adres. Bij sommige computers is dat een vast, statisch IP-adres maar de computers van thuisgebruikers krijgen van hun provider meestal een ander adres telkens ze on line gaan (dynamisch adres). Zo'n IP-adressering levert ongeveer 4 miljard mogelijke combinaties op: dat lijkt erg veel, maar men is volop bezig met een volgende generatie van IP-adressering (IPv6) die nog véél meer adressen toelaat.

Hoe?

Wil je uitvissen welk IP-adres je pc van je provider heeft gekregen? Zorg dan dat je on line bent, druk op de **START**-knop van Windows, kies **UITVOEREN** en tik de opdracht **WINIPCFG** in (Windows 98/ME), of tik **COMMAND** in, waarna je in het venster de opdracht **IPCONFIG** intikt en op **ENTER** drukt (Windows 2000/XP). Of misschien zit je computer wel in een eigen netwerkje? In dat geval is de kans groot dat elke pc ook over een eigen IP-adres beschikt, en ook dat vis je uit via één van beide opdrachten. Je kan overigens ook de kwaliteit van zo'n verbinding testen. Dat doe je via de ingebouwde tool Ping: druk op de **START**-knop, kies **UITVOEREN** en tik **COMMAND** in en vervolgens **PING**, gevolgd door het adres van de computer die je wil bereiken: ping www.clickxmagazine.be bijvoorbeeld, of ping 127.0.0.1. Krijg je time-outs als antwoord, dan is er iets loos met de verbinding óf weigert die computer op ping-opdrachten te reageren.

```
C:\WINDOWS\System32\command.com

C:\>ping www.clickxmagazine.be

Pingen naar www.clickxmagazine.be [212.113.64.130] met 32 byte gegevens:

Antwoord van 212.113.64.130: bytes=32 tijd=30 ms TTL=117
Antwoord van 212.113.64.130: bytes=32 tijd=49 ms TTL=117
Antwoord van 212.113.64.130: bytes=32 tijd=30 ms TTL=117
Antwoord van 212.113.64.130: bytes=32 tijd=112 ms TTL=117

Ping-statistieken voor 212.113.64.130:
    Pakketten: verzonden = 4, ontvangen = 4, verloren = 0
    (0% verlies).De gemiddelde tijd voor het uitvoeren van één bewerking in mi
iseconden:
    Minimum = 30ms, Maximum = 112ms, Gemiddelde = 55ms

C:\>ping 127.0.0.1

Pingen naar 127.0.0.1 met 32 byte gegevens:

Antwoord van 127.0.0.1: bytes=32 tijd<1 ms TTL=128
Antwoord van 127.0.0.1: bytes=32 tijd<1 ms TTL=128
Antwoord van 127.0.0.1: bytes=32 tijd<1 ms TTL=128
Antwoord van 127.0.0.1: bytes=32 tijd<1 ms TTL=128

Ping-statistieken voor 127.0.0.1:
    Pakketten: verzonden = 4, ontvangen = 4, verloren = 0
    (0% verlies).De gemiddelde tijd voor het uitvoeren van één bewerking in mi
iseconden:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Gemiddelde = 0ms

C:\>ping www.microsoft.com

Pingen naar www.microsoft.akadns.net [207.46.134.190] met 32 byte gegevens:

Time-out bij opdracht.
Time-out bij opdracht.
Time-out bij opdracht.
Time-out bij opdracht.

Ping-statistieken voor 207.46.134.190:
    Pakketten: verzonden = 4, ontvangen = 0, verloren = 4
    (100% verlies).
C:\>EXIT_
```

Even pingen naar die pc.

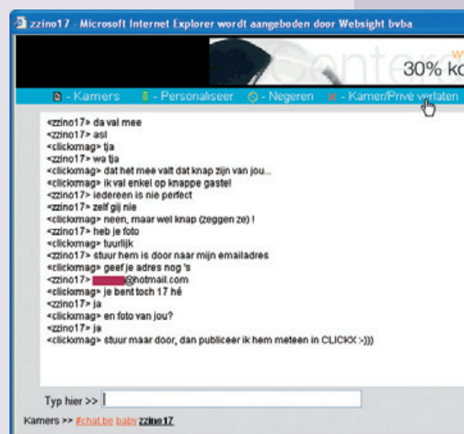
IRC

Wat?

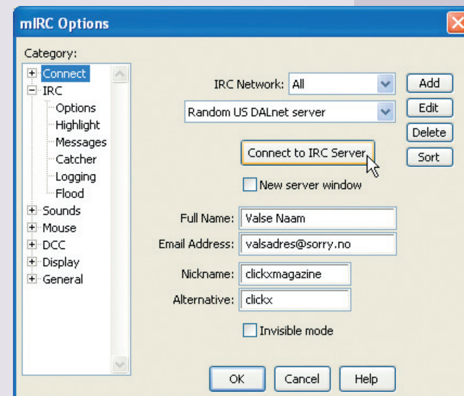
IRC staat voor Internet Relay Chat: een afkorting die zich gelukkig laat vertalen als 'chatten', zo'n beetje de elektronische versie van een babbeltje slaan. De werking is vrij eenvoudig: je verbindt je met een chatserver (zoals irc.belnet.be), kiest een bepaalde chatruimte (kamer) of kanaal en alles wat je vervolgens intikt, stuurt die server dadelijk door naar de andere gebruikers die ook op dat kanaal hebben afgestemd. Gelukkig kan je ook privé-gesprekken aangaan met één of meer gebruikers op dat kanaal. Je moet je natuurlijk wel aan bepaalde netiquette-regels houden. Constant HOOFDLETTERS gebruiken bijvoorbeeld is niet bepaald netjes...

Hoe?

Chatten in z'n 'zuiverste' vorm verloopt via het toetsenbord. Eén van de oudste tools voor zo'n tekst-chat is mIRC, dat je gratis kan downloaden op [www.mirc.com]. Na installatie pik je er een IRC-server uit, geef je een (valse?) naam en e-mailadres op, en kies je een nickname (de naam waarmee je in het chatvenster zal opduiken). Even later selecteer je een geschikt kanaal... en hoop je maar (?) dat de conversaties niet te pornografisch getint zijn. Zie je ertegenop om voor je chatsessies een extra tool te installeren, dan kan het ook anders. Er zijn namelijk heel wat chatboxen die je simpelweg via je browser bereikt, zoals op [www.chat.be]. Sommige chattools laten je ook toe gebruik te maken van een microfoon (voice chat zoals bij Yahoo, [http://chat.yahoo.com]) of je kan er zelfs je webcam bij halen (video chat zoals bij Windows Messenger, [http://messenger.msn.be]).



Virtueel privé-gesprek...



Inloggen bij een IRC-server: minimale administratie.

— Toon Van Daele —